

Sikafloor® Level 25CA

Chape autonivelante à base de ciment

Construction

Description

Sikafloor® Level 25CA est une chape autonivelante à base de ciment et modifiée aux polymères, à un composant pour les sols de béton intérieurs. Polyvalent, durable et applicable manuellement, elle permet le ragréage et l'aplanissement des substrats, de manière rapide et économique, avant l'application d'un fini. Épaisseur typique de l'application 5 - 25 mm (3/16 - 1 po).

Domaines d'application

- Usines.
- Édifices commerciaux.
- Caves.
- Corridors.
- Entrepôts.
- Hôpitaux.
- Usage résidentiel.
- Construction accélérée.
- Nivellement des dalles de béton préfabriqué.

Avantages

- Produit autonivelant et de grande fluidité.
- Application à la pompe ou manuelle.
- Sert au nivellement et à la réfection de sols anciens.
- Séchage rapide.
- Circulation piétonnière après 4 heures [23 °C (73 °F)].
- Excellente sous-finition pour l'application des carreaux de céramique, revêtements en feuilles et pour les systèmes d'encollage de bois.
- Excellente sous-finition pour l'application de revêtements époxydes.
- Peu odorant.

Données techniques

Conditionnement	Sac de 25 kg (55 lb)		
Couleur	Gris béton		
Consommation	Environ 14 L (3,7 gal US) (0,5 pi³) par sac		
	Épaisseur approximative par sac de 25 kg (55 lb)		
	5 mm (3/16 po)	2,8 m² (30 pi²)	
	10 mm (3/8 po)	1,4 m² (15 pi²)	
	16 mm (5/8 po)	0,88 m² (9 pi²)	
	25 mm (1 po)	0,56 m² (6 pi²)	
	(Ces données ne tiennent pas compte de la porosité, du profil ni des pertes.)		
Conservation	1 an dans son emballage d'origine, non-ouvert. Entreposer dans un endroit sec entre 5 et 25 °C (41 et 77 °F) en s'assurant que le produit ne soit pas exposé à la pluie, à la condensation ou à une forte humidité.		
Rapport de malaxage	4,25 L (1,12 gal US) d'eau par sac de 25 kg (55 lb)		

Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.

Masse volumique ASTM C185 (mélange mouillé)	2,07 kg/L (129 lb/pi³)		
Température d'application (substrat et air ambiant)	10 °C (50 °F) min., 25 °C (77 °F) max.		
Épaisseur de l'application	5 mm (3/16 po) min.		
	25 mm (1 po) max.		
Résistance à la compression			
ASTM C109, MPa (lb/po²)	**10 °C (50 °F)**	**23 °C (73 °F)**	**30 °C (86°F)**
24 h	6 (870)	17 (2465)	18 (2610)
3 jours	15 (2175)	26 (3770)	26 (3770)
7 jours	18 (2610)	29 (4206)	32 (4641)
14 jours	26 (3770)	33 (4786)	35 (5076)
28 jours	28 (4061)	38 (5511)	40 (5801)
Temps de prise ASTM C266			
Prise initiale	30 min		
Prise finale	40 min		
Écoulement ASTM C230	0 min	300 mm (11,8 po)	
(modifié)	15 min	240 mm (9,45 po)	
Temps d'emploi			
Épaisseur de 25 mm (1 po)	20 min		
Délai avant recouvrement	Matériaux à base d'eau	8 h	
	Matériaux sans solvant	24 h	
	Matériaux à base de solvant	36 h	
Séchage final			
Circulation piétonnière	4 h		
Circulation légère	1 jour		
Circulation intense	2 jours		
Changement volumétrique ASTM C531			
28 jours	+0,036 %		
Résistance de liaisonnement (au béton) CSA-A23.2-6B			
10 mm (0,39 po) d'épaisseur	2,50 MPa (362,6 lb/po²) (rupture du substrat)		
25 mm (1 po) d'épaisseur	2,30 MPa (333,6 lb/po²) (rupture du substrat)		

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.



Construction

Mode d'emploi

Préparation et apprêtage de la surface

Il faut appliquer une couche de l'apprêt Sika® Level-01 Primer^CA sur tous les substrats en béton et ciment conformément à la fiche technique du produit. Le substrat doit être sec, propre et stable avant d'appliquer l'apprêt et les matériaux de chape. Retirer tous les traitements antérieurs comme les revêtements, scellants, cires, mélanges caoutchouteux, imprégnations et résidus d'agents de mûrissement, ainsi que tous les produits contaminants comme toute trace de saleté, poussière, laitance, graisse, huiles et autres corps étrangers qui vont empêcher la pénétration de l'apprêt Sika® Level-01 Primer^CA et l'adhérence de Sikafloor® Level 25^CA.

Préparer les surfaces en béton et ciment à l'aide de moyens mécaniques tels que le sablage ou au jet d'eau haute-pression, le grenaillage, la scarification ou toute autre méthode appropriée pour obtenir une surface texturée ouverte au grain fin (référence ICRI-CSP 4 minimum). Le béton fragile doit être retiré et tout défaut de surface, comme les cavités et les effritements, doit être exposé et réparé à l'aide d'un mortier Sika adéquat avant d'épandre l'apprêt et le produit autonivelant. Tous les fentes et trous doivent être remplis pour éviter que l'apprêt ne pénètre dans les couches inférieures. Adressez-vous au Service des ventes techniques de Sika Canada pour tout conseil. Tout matériau friable non-adhérent, y compris les résidus de préparation, doit être entièrement retiré avec un aspirateur avant d'appliquer l'apprêt Sika® Level-01 Primer^CA. La résistance à la compression du substrat en béton doit être d'au moins 25 MPa (> 3625 lb/po^2) à 28 jours et la résistance à la traction d'un minimum de 1,5 MPa (218 lb/po^2) au moment de l'application de l'apprêt Sika® Level-01 Primer^CA. Les taux d'émission de vapeur d'humidité du substrat doivent être conformes aux exigences du revêtement de sol prévu. Consulter le fabricant du revêtement de sol final pour tout conseil.

Il faut choisir soigneusement la méthode de la préparation mécanique de la surface et la chronologie de l'application de l'apprêt et de la chape. Sur certains substrats extrêmement poreux, suite à la préparation mécanique, un surcroît de dégagement gazeux va s'échapper pendant un certain laps de temps (environ 48 heures) jusqu'à obtention d'un équilibre entre la pression de vapeur de la dalle et le milieu ambiant. Avant de commencer l'installation globale, Sika Canada suggère de faire des essais à plusieurs endroits sur des petites surfaces afin de déterminer les contraintes liées à l'application de l'apprêt et l'acceptabilité de la performance du produit final. En général, une application à une couche de l'apprêt Sika® Level-01 Primer^CA devrait suffire. Toutefois, prévoir une double couche d'apprêt sur des substrats extrêmement poreux. Lorsqu'il faut appliquer plusieurs couches, ne pas épandre trop de matériau.

Malaxage

Application manuelle : Ajouter 4,25 L (1,12 gal US) d'eau potable à un contenant d'une dimension convenable, puis ajouter la poudre [25 kg (55 lb)] en brassant lentement. Une fois toute la poudre ajoutée, continuer à mélanger en se servant d'un malaxeur à basse vitesse de rotation (300 - 400 tr/min) pendant au moins 3 minutes, jusqu'à l'obtention d'un mélange uniforme. Laisser reposer le mélange jusqu'à la dispersion de la plupart des bulles d'air.

Application

Pompe : Se servir d'un malaxeur continu (malaxeur/pompe) et bien surveiller la quantité d'eau, jusqu'à l'obtention d'une consistance coulable [4,25 L (1,12 gal US) par 25 kg (55 lb)]. Après avoir appliqué le mélange à la pompe sur une surface apprêtée, l'étendre à l'aide d'une truelle ou d'une règle calibrée jusqu'à l'obtention de l'épaisseur voulue. Passer un rouleau à pointes sur toute la surface, et ce, dans deux directions perpendiculaires l'une à l'autre (90°), afin d'éliminer les marques de truelle et l'air emprisonné. **Manuelle :** Verser le mélange sur une surface apprêtée, puis l'étendre à l'aide d'une truelle ou d'une règle calibrée pour l'obtention de l'épaisseur voulue. Passer un rouleau à pointes sur toute la surface, et ce, dans deux directions perpendiculaires l'une à l'autre (90°), afin d'éliminer les marques de truelle et l'air emprisonné.

Mûrissement

Sikafloor® Level 25^CA doit être mûri et laissé à l'air libre. Ne pas employer la méthode humide de mûrissement, d'agent de mûrissement ou utiliser des produits de scellement.

Nettoyage

Nettoyer avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Restrictions

- L'entreposage du produit est particulièrement important. Il est essentiel de le protéger de la pluie, de la condensation ou d'une forte humidité ; à défaut, la pénétration de l'humidité à travers le sac engendrera la formation de mottes de matériau.
- Pour de meilleurs résultats, la température du produit au moment du malaxage et de l'application devrait se situer entre 18 et 29 °C (65 et 84 °F). Des températures plus basses peuvent conduire à des développements de résistance plus lents.
- Protéger le produit Sikafloor® Level 25^CA fraîchement appliqué de la condensation et de l'eau pendant au moins 24 heures.
- Protéger Sikafloor® des courants d'air et de la chaleur excessive pendant le mûrissement.
- Fermer le système de ventilation et le chauffage radiant pour une période de 24 heures.
- Ne pas dépasser la quantité d'eau recommandée.
- Les températures basses prolongent la durée du séchage.
- Les variations de la température affectent le temps d'emploi du produit.
- Sikafloor® Level 25^CA n'est pas un revêtement esthétique.
- Ne convient pas aux pentes ou aux inclinaisons > 0,5 %.
- Pour usage intérieur seulement.
- Au moment de recouvrir de résines Sikafloor® ou de couches supplémentaires de Sikafloor® Level 25^CA, préparer la surface mécaniquement afin d'éliminer toute laitance susceptible de nuire à l'adhérence.
- Au moment de recouvrir de Sikafloor® Level 25^CA, s'assurer que la teneur d'humidité satisfait les exigences du produit de revêtement.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.



Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001